

## **СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕМОНИТОРИНГА ПАЦИЕНТОВ**

*к.т.н., зав. учебной ЛБМЭ, доц. К.В. Колесник, к.т.н., доц.  
М.А. Шишкин, НТУ "ХПИ", г. Харьков*

Дальнейшее развитие методов и средств медицинской диагностики, параллельно с развитием телекоммуникационных технологий, делает возможным повышение эффективности оказания медицинских услуг для разных категорий населения. В частности, отдельной категорией являются пациенты, которые по ряду причин не находятся в специализированных медицинских учреждениях, а нуждаются в оказании медицинской помощи, в том числе и постоянном медицинском мониторинге своего состояния.

Данную проблему предлагается решать с использованием современных телемедицинских методов: телемониторинга, биометрии, телемедицинского консультирования и др. Являясь в своей основе системами поддержки принятия решений (СППР), данные системы должны обеспечивать получение оперативных данных об биометрических и медицинских показателях пациента, их статистическую обработку, архивирование, прогнозирование развития ситуации, выбор наилучшего решения из множества возможных и их упорядочивание по предпочтительности. Далее, в ходе их реализации система должна получать динамическую информацию об изменениях параметров, характеризующих состояние пациента, и вносить соответствующие коррективы.

Для систем мобильного телемониторинга пациента как в составе медицинских информационных систем (МИС), так и функционирующих автономно, характерны специфические сложности при их разработке и внедрении. В частности, детальная номенклатура признаков и симптомов, форматы их регистрации, а также организация их записей определяется индивидуально, так как отсутствует строгая стандартизация в терминологии, формате и шкалах измерений медицинских данных. Кроме того, специфика их применения накладывает определенные характерные требования к аппаратному и программно-математическому обеспечению данных систем. В докладе рассмотрены предложения по совершенствованию систем мобильного телемониторинга с использованием GSM/GPRS каналов связи. Проведен анализ особенностей данных систем с точки зрения создания интеллектуальной сети контроля состояния пациентов – МИС. Получены и теоретически обоснованы принципы телеконтроля биометрических показателей сложной формы.